Ю.Г. Горст **«На даче»**

(рассказ-задача)

В одно из майских воскресений семиклассники Коля и Петя приехали на пустующую в это время дачу петиных родителей, чтобы подготовиться к последней контрольной работе по физике.

День был жаркий, и в комнате было душно.

– Знаешь что, – сказал Петя, – в такой жаре у меня мозги что-то плохо работают. Давай-ка включим холодильник и подождем, пока он немного остудит комнату.

Коля не возражал. Через час после включения холодильника, когда температура в комнате несколько понизилась, ребята взялись за учебники.

Однако, долго поработать им не пришлось. На этот раз взмолился Коля:

– Петя, я сегодня плохо позавтракал, и у меня так разыгрался аппетит, что физика не идет в голову. Не мешало бы нам слегка перекусить. Петя осмотрел дачные запасы. Устроят тебя яйца всмятку? – спросил он. (Коля кивком головы подтвердил свое согласие.) Вот только нашел я две электроплитки, но ни на одной нет спирали. А, вот и несколько спиралей. Может быть, соединим последовательно две спирали и поставим их на одну плитку, чтобы быстрее закипела вода?

Коля задумался.

– По-моему, – произнес он, – вода закипит быстрее, если спираль не удлинить, а наоборот, укоротить. Разгорелся спор, и для его разрешения ребята поставили на одну из плиток удвоенную спираль, а на другую – полспирали. Затем налили в одинаковые кастрюли одинаковое количество воды и стали ждать, на какой плитке вода закипит раньше.

Прав оказался Коля. Сварив яйца и утолив голод, ребята возобновили свои занятия.

Когда наступили сумерки, Петя включил электрическую лампочку.

Что-то освещение слабовато, – пожаловался Коля. Наверное, лампочка малой мощности.

127В, 60Вт, – прочитал надпись на лампочке Петя. Сейчас посмотрю в кладовой, не найдется ли чего-нибудь получше. Так, эта лампочка на 40Вт – она нам ни к чему, а вот эта, хотя и 60-ваттная, но зато на 220В. Давай включим ее: у нее хоть напряжение побольше.

Когда Петя ввернул в патрон лампочку, в комнате стало значительно светлее, и ребята еще около часа просидели над книгами.

Возвращаясь домой, они чувствовали себя хорошо подготовленными к контрольной работе по теме «Электричество».

Какие противоречия физическим законам заметили вы в этом рассказе?

Журнал «Квант»